

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
9 septembre 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/082692 A1

(51) Classification Internationale des brevets⁷ : B60S 1/40

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2005/000648

(22) Date de dépôt international :
24 janvier 2005 (24.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0400912 30 janvier 2004 (30.01.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : VALEO
SYSTEMES D'ESSUYAGE [FR/FR]; Z.A. de l'Agiot,
Boîte postale 81, 8, rue Louis Lormand, F-78321 La
Verrière (FR).

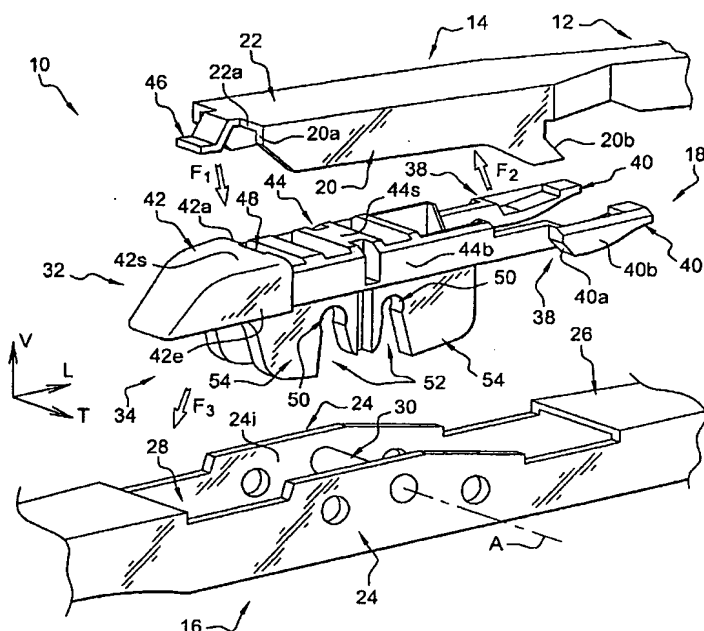
(72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : THIENARD,
Jean-Claude [FR/FR]; Résidence de l'Epte, rue du Général
Leclerc, F-27140 Gisors (FR).

(74) Mandataire : LEVY-MOULIN, Béatrice; Valco Sys-
temes d'Essuyage, Z.A. de l'Agiot, Boîte postale 81, 8, rue
Louis-Lormand, F-78321 La Verrière (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CONNECTOR FOR CONNECTING AN ARM IN THE FORM OF A SEGMENT OF A PROFILED ELEMENT, TO
AN ARTICULATED STRUCTURE OF A WINDSCREEN WIPER BLADE

(54) Titre : CONNECTEUR POUR RELIER UN BRAS EN TRONCON DE PROFILE A UNE STRUCTURE ARTICULEE D'UN
BALAI D'ESSUIE-GLACE



(57) Abstract: The invention relates to a connector (18) for connecting an end (14) of an arm (12) of a windscreen wiper blade (10) to an articulated transversal axle (30) pertaining to a structural element (16) of a wiper blade. Said connector is characterised in that it comprises an upper part (32) that can be connected, in a dismountable manner, to an end (14) of a wiper arm (12) that is generally in the form of a segment of a longitudinal profiled element having an upside-down U-shaped cross-section, and a lower part (34) that can be received, in a dismountable manner, between two parallel wings (24) of a structural element (16) of a windscreen wiper blade, said wings (24) being connected by an upper back (26) and comprising a transversal rod (30) extending between the inner faces (24i) of the two wings (24) in order to form the articulated transversal axle. The inventive connector can be applied to an arm which is adapted in such a way as to be assembled onto a "flat-blade"-type wiper blade.

(57) Abrégé : L'invention concerne un connecteur (18) pour relier une extrémité (14) d'un bras (12) d'essuie-glace (10) à un axe transversal (30) d'articulation appartenant à un élément de structure (16) d'un balai d'essuie-glace, caractérisé en ce qu'il comporte une partie supérieure (32) qui est apte à être reliée de manière démontable à une extrémité (14) d'un bras d'essuie-glace (12) qui est globalement en forme de tronçon de profilé longitudinal ayant une section transversale en U ouverte vers le bas, et une partie inférieure

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/082692 A1



(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(34) qui est apte à être reçue de manière démontable entre deux ailes parallèles (24) d'un élément de structure (16) de balai d'essuie-glace dont les ailes (24) sont reliées par un dos supérieur (26) et qui comporte une tige transversale (30) qui s'étend entre les faces internes (24i) des deux ailes (24) pour constituer l'axe transversal d'articulation. Application à un bras adapté au montage sur un balai du type "flat-blade".